



Making Airport Runways and Roads Safer



CZUJNIK OPADÓW - OPTIC EYE™

To kompaktowe urządzenie służące po pomiaru Intensywności opadu, określa także jego rodzaj (deszcz, śnieg, śnieg z deszczem etc.). Czujnik rejestruje i analizuje opady w sposób ciągły. Dane przekazywać może do systemu administratora poprzez port szeregowy.

Za pomocą Optic Eye możliwe jest stworzenie podstaw dla niskokosztowego systemu ostrzegania przed aquaplaningiem.

OpticEye™ mierzy intensywność i wielkość opadów, określając ich rodzaj. Czujnik składa się z dwóch promieni świetlnych, tworzących poziomy krzyż. Promienie wytworzone są przez lampy LED typu IR. Intensywność poszczególnych promieni świetlnych jest rejestrowana przez fotodetektor.

Opad powoduje krótkie zmniejszenie intensywności promieni świetlnych. Oprócz ilości różnego rodzaju opadów w jednostce czasu, rejestrowane są także różne typy opadów. Do określania rodzaju opadu czujnik potrzebuje informacji dotyczących siły wiatru, temperatury powietrza i wilgotności. Znając te dane czujnik nieprzerwanie rejestruje i analizuje opad. OpticEye™ używa algorytmu kompensacji wiatru do osiągnięcia największej dokładności. Komunikacja z komputerem administrującym odbywa się serujnie poprzez port RS 232.



DANE OGÓLNE

Wysokość: 530mm
Szerokość: 330mm
Napięcie: 24V AC/DC
Pobór mocy: 10-25W, w zależności od temperatury zewnętrznej
Waga (ok.): 3kg

DANE WEJŚCIOWE

Temperatura powietrza Określona z 0,3°C dokładnością, rozdzielczość 0,1°C
Wiatr Określony z dokładnością 0,5m/s
Wilgotność powietrza Określona z dokładnością 0,3% RH, rozdzielczość 1/10%

DANE WYJŚCIOWE

Klasyfikacja deszcz, śnieg, śnieg z deszczem
Intensywność:
• deszczu określona w mm/h
• śniegu określona w mm/h głębokości śniegu
• śnieg z deszczem określony jako poziom intensywności w mm/h
Dokładność: Od +15% - +30% w zależności od czasu trwania
Rozdzielczość: 0,1mm

ZGODNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Optic Eye spełnia dyrektywy EU EMC: EN 50081, EN 50082

Specifications subject to change without notice

www.megmar.pl

MEGMAR LOGISTICS & CONSULTING
ul. Skłodowskiej 10
99-300 Kutno
Poland

Tel +48 24 254 06 52
Fax +48 24 254 96 02
megmar@megmar.pl